

望遠鏡観測部門報告 Report of Telescopic Meteor observations in November, 2013. No.357

担当幹事 殿村泰弘 (Tonomura Yasuhiro) 宮城県富谷町 (Tomiya-machi Miyagi-pref, Japan)

2013年11月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は、寺迫氏と中村氏からの報告がありました。

(表-1) 2013年11月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in November, 2013

観測者 Observer	観測地 Locality	夜数 Night	時間 Time	流星数 Meteor			備考 Remarks
				Plot	S'n	Total	
寺迫 正典 Terasako Masanori	静岡県浜松市北区 Hamamatsu Shizuoka	10	750	-	84	84	25cm×35 2.4° L.T. 40cm×57 1.5° L.T. 15cm×25 2.7° Bino..
中村 正光 Nakamura Masamitsu	静岡県浜松市北区 Hamamatsu Shizuoka	7	755	-	6	6	25cm 30×2.5° Refl.
2013年11月計		17	1505	0	90	90	HR 3.6

2013年11月の出現状況

● 出現数状況

2013年11月の出現数変化を(表-2)に示します。

		UT															
日	開始	JST	終了	JST	min	Date	観測方向Direction	Plot	Seen	Total	HR	Mag	See	Cl		観測者(Observer)	
4	18	5	19	10	65	4.401	Cyg,Vul,Del,Sge,Aql,Ser,Sct,Sgr,Oph	-	9	9	8.3	11.5	rG		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)	
4	27	10	28	0	50	4.774	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	3	3	3.6	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
4	27	19	28	19	60	4.784	Gem,Cnc,Hya,Sex,Leo,Crt	-	6	6	6.0	11.5	rG		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)	
4	28	0	29	0	60	4.813	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
4	29	0	29	10	10	4.837	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
7	27	0	28	0	60	7.771	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
7	28	0	29	0	60	7.813	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
7	29	0	29	15	15	7.839	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
10	27	40	28	0	20	10.785	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
10	28	0	29	0	60	10.813	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	1	1	1.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
10	29	0	29	15	15	10.839	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
11	26	52	28	22	90	11.776	Cnc,Hya,Leo,Sex,Crt,Vir	-	11	11	7.3	12.5	vG		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)	
12	27	20	28	15	55	12.783	Cnc,Leo,LMi,Vir,Com	-	7	7	7.6	12.0	G		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)	
20	18	15	18	55	40	20.399	Vul,Peg,Del,Aql,Sct,Sgr	-	4	4	6.0	11.0	M		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)	
21	26	57	27	57	60	21.769	Cnc,Leo,Sex,LMi,Vir	-	4	4	4.0	10.5	rP		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)	
23	17	34	18	34	60	23.378	Sgr,Sct,Oph,Ser,Aql,Her	-	2	2	2.0	10.5	M		15cm Bino.*25	寺迫(Terasako. M)	
23	27	40	28	0	20	23.785	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
23	28	0	29	0	60	23.813	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
23	29	0	29	40	40	23.847	UMa,CVn,Com,Leo,Hya	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
23	29	10	29	40	30	23.851	Her,Ser,Vir,Lib,Hya,Cen	-	2	2	4.0	10.5	M		15cm Bino.*25	寺迫(Terasako. M)	
24	17	30	18	20	50	24.372	Del,Equ,Aql,Sct,Sgr	-	6	6	7.2	11.5	M		40cm L.T.*57	寺迫(Terasako. M)	
26	18	17	19	17	60	26.408	Equ,Peg,Aqr,Cap,Sgr,Mic	-	10	10	10.0	12.0	rG		40cm L.T.*57	寺迫(Terasako. M)	
28	28	30	29	0	30	28.823	Dra,CrB,Boo,Vir,Her	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
28	29	0	29	45	45	28.849	Dra,CrB,Boo,Vir,Her	-	1	1	1.3	12.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
29	27	57	28	17	20	29.797	UMa,Com,CVn,Boo	-	1	1	3.0	12.5	G		40cm L.T.*57	寺迫(Terasako. M)	
29	28	5	29	0	55	29.814	Dra,CrB,Boo,Vir,Her	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
29	29	0	29	45	45	29.849	Dra,CrB,Boo,Vir,Her	-	1	1	1.3	12.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
30	17	41	18	41	60	30.383	Sgr,Ser,Sct,Oph,Her	-	6	6	6.0	11.5	G		15cm Bino.*25	寺迫(Terasako. M)	
30	27	50	28	0	10	30.788	Dra,Boo,CrB,Vir,Her	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
30	28	0	29	0	60	30.813	Dra,Boo,CrB,Vir,Her	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
30	28	0	29	40	100	30.826	Com,CVn,Boo,Ser,Her	-	16	16	9.6	13.0	vG		40cm L.T.*57	寺迫(Terasako. M)	
30	29	0	29	40	40	30.847	Dra,Boo,CrB,Vir,Her	-	0	0	0.0	13.0	M	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)	
		17	Night			1505	Min.		0	90	90	3.6					

(表-2) 2013年11月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in November,2013

11月の観測報告を見ると、寺迫氏が26日18時台に、HR10という非常に多くの微光流星を観測されています。出現した流星は、10等の流星が3個、11等の流星が7個ということで、かなり暗い流星が出現したものと考えられます。また、日本時間の31日4時台に、100分の観測で16個の流星を捉え、HR9.6を記録したと報告されている。12等の流星が6個、13等の流星が4個と、望遠鏡の能力の限界に近い微光の流星を多く観測されている。同じ時間帯に中村氏が観測されているが、出現を捉えられなかったのは、寺迫氏の観測方法が、暗い天体を観測するために工夫されていることによるものと考えられます。

● **光度分布**

2013年11月の望遠鏡流星の光度分布は、(表-3)に示すとおりです。

	-5.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	L-Mag	Total	Avg Mag.
寺迫 (Terasako. M)									0	0	1	1	8	8	21	30	11	4	10.5 - 13.0	84	10.39
中村 (Nakamura. M)										1	1		1	3	0				12.0-13.0	6	7.67
Total	0	1	2	1	9	11	21	30	11	4		90	10.21								

(表-3) 2013年11月の望遠鏡流星の光度分布

Table 3 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in November, 2013

光度分布を見ても分かるように、寺迫氏の観測では10等以下の暗い流星が3分の1を占めていたことが分かります。

● **幹事から**

12月も多忙な勤務が続いていますが、通信票や進学書類の点検作業の合間に作業を進めることができました。今週末はOAAの理事会があり、神戸に出かけます。藪先生ご夫妻にお会いできることが楽しみです。関西の方々と久しぶりにお会いして、天文への情熱のエネルギーを充填してきます。

復興工事のための工事車両による渋滞と、降雪のために今まで以上に通勤時間がかかっています。それでも被災地の復興工事はまだまだ緒に就いたばかり。例えば女川駅の再開は15年3月予定です。一部の災害復興住宅が分譲開始になるのもその頃です。人口の流出も続いています。時間との勝負です。

(2013/12/17 記)